

# 铁芯接地电流 在线监测系统



电力变压器铁芯发生两点或多点接地时，在铁芯内部会产生环流，引起局部过热，严重时会造成铁芯局部烧损，甚至使接地片熔断，导致铁芯电位悬浮，产生放电性故障，严重威胁变压器可靠运行，因此在变压器运行过程中，实时监测变压器铁芯及夹件接地电流变化至关重要。传统方法采用手持式钳形电流表对接地电流进行测量，缺点是精度低，容易受工频磁场干扰，而且不能对接地电流做到实时在线监测。本监测系统（以下简称装置）克服以上缺点，可对变压器铁芯接地电流及夹件接地电流实时监测，抗干扰能力强，精度高，可将监测数据发送至后台监测系统，结合后台分析软件实现在线监测及故障报警。

## 系统特点

- 1 可实时在线监测变压器铁芯接地电流值，并当接地电流值超过设定报警值后自动报警，故障消失后报警停止。
- 2 抗干扰能力强，测量精度高。
- 3 具有高防护等级，适合户外使用。
- 4 采用标准的MODBUS-RTU、IEC61850通讯规约，并可方便的转换为其它通讯规约，从而方便的与各种通讯接口互联。
- 5 通讯接口采用标准的RS-485或光纤以太网，可采用线缆传输，也可采用光缆传输。

## 系统技术参数

电流量程	准确度	分辨率	工作电源	使用温度	相对湿度
10mA-10A	$\pm(1\% \pm 1\text{mA})$	电流1mA	AC85-264V50-60HZ	-40°C-70°C	5%~95%

现场照片

